



# STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1969:9

## Internationella enhetssystemets tillämpning inom brandförsvaret

Internationella enhetssystemet - SI-systemet (Système International d'Unites) - är ett konsekvent system för måttenheter inom fysik och teknik, vilket antogs år 1960 att ersätta tidigare enhetssystem. De rekommendationer om storheter och enheter som utges av internationella och nationella standardiseringsorgan grundas numera på SI-systemet. Systemet tillämpas inom undervisningen bl a i ny undervisningsmateriel (läroböcker, tabellverk etc).

I svensk standard SIS 01 61 21<sup>1)</sup>, Storheter och måttenheter för fysik och teknik, definieras SI-systemets följande sex internationellt antagna grundenheter:

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 1 meter       | för längd           |
| 1 kilogram    | för massa           |
| 1 sekund      | för tid             |
| 1 ampere      | för elektrisk ström |
| 1 grad Kelvin | för temperatur      |
| 1 candela     | för ljusstyrka      |

Övriga enheter i systemet är härledda från grundenheterna.

I svensk standard SIS 01 62 11<sup>1)</sup>, Måttenheter; Omräkningsfaktorer, anges i tabellform omräkningsfaktorer mellan SI-systemet och olika äldre enhetssystem.

Övergång till internationella enhetssystemet kan komma att ta längre tid inom vissa verksamhetsområden än inom andra. Den

1) Kan rekvireras från Sveriges standardiseringskommission,  
Box 3295, 103 66 Stockholm, telefon 08/23 04 00



## Feltryck i statens brandinspektions meddelande 1969:9

På sid 2 i rubricerade meddelande skall sista raden ovanför namnteckningarna lyda

$$1 \text{ N/mm}^2 = 102 \text{ m vp} \approx \underline{10} \text{ kp/cm}^2$$

*Stockholm den 29 april 1969*

STATENS BRANDINSPEKTION



bransch som behåller äldre enhetssystem kan emellertid förutses komma få ökade svårigheter att följa med i teknikens utveckling. Statens brandinspektion rekommenderar därför att övergång sker till SI-systemet inom brandförsvaret.

Statens brandinspektion kommer från och med dagen att i expeditioner och meddelanden tillämpa det internationella enhetssystemet för att uttrycka storlek av egenskaper som kan mätas eller beräknas (storhet). Under en övergångstid kommer emellertid de tidigare tillämpade enheterna att anges inom parentes efter de nya.

Enheten meter vattenpelare för att ange tryck inom den brandtekniska hydrauliken har visat sig ha stora praktiska fördelar. Det torde därför föreligga vägande skäl att inom brandförsvaret bibehålla tryckenheten meter vattenpelare jämsides med SI-systemets enhet för tryck,  $N/m^2$  (newton<sup>x</sup>) per kvadratmeter), och dess multipelenheter.

Sambanden är sådana att

$$1 \text{ m vp} = 9,81 \cdot 10^3 \text{ N/m}^2 = 0,981 \text{ N/cm}^2 = 9,81 \cdot 10^{-3} \text{ N/mm}^2,$$

vilket ger

$$\begin{aligned} 1 \text{ N/m}^2 &= 1,02 \cdot 10^{-4} \text{ m vp} \\ 1 \text{ N/cm}^2 &= 1,02 \text{ m vp} \approx 1 \text{ m vp} \\ 1 \text{ N/mm}^2 &= 102 \text{ m vp} \approx 1 \text{ kp/cm}^2 \end{aligned}$$

  
Swen Hultqvist

  
Carl-Olov Strömlid

Stockholm den 31 mars 1969

Statens brandinspektion, Sturegatan 29<sup>II</sup>, 114 36 Stockholm  
telefon 08/24 51 90

x) Uttalas njo'tänn

Skannat av Utkiken



Summary in English

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1969:9

International System of Quantities and Units

The informative recommendation suggests the use of the International System of quantities and units (SI) in the Fire Services.

